



CALEFACCIÓN Y ENFRIAMIENTO (HVAC-R)

UNIVERSIDAD. ACREDITACIÓN. TRAYECTORIA PROFESIONAL.



La demanda de trabajos en el sector de HVAC-R es muy alta en Michigan

Las personas que se dedican a la calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración (HVAC-R) crean entornos cómodos, saludables y con eficiencia energética que son importantes para todos. Desde asegurarse de que los hogares estén calientes en el invierno y evitar que los alimentos se echen a perder, hasta asegurarse de que el hielo esté firme para un partido de hockey, los especialistas en HVAC-R hacen que todo esto sea posible.

Para tener éxito en esta industria, los especialistas en HVAC-R deben ser capaces de identificar y solucionar problemas en los equipos y repararlos, así como comunicarse frecuentemente con clientes y compañeros de trabajo. También deben cumplir los protocolos de seguridad a fin de garantizar su propia seguridad y la de otras personas. Puede desarrollar las habilidades que aprenda y la formación adquirida para especializarse en la instalación, el mantenimiento o la reparación o perfeccionar sus capacidades para darle mantenimiento a ciertos tipos de equipo, como los sistemas de calefacción a base de agua, la tecnología solar o la refrigeración comercial.

Clases divertidas que puede tomar

Permitir que las personas y los lugares permanezcan a la temperatura adecuada requiere una planificación cuidadosa. Gracias a las clases interesantes, usted puede aprender lo que se necesita para que todo salga bien:

Principios de los sistemas de suministro de aire

Este curso familiariza a los estudiantes con el flujo de aire utilizado en los sistemas de acondicionamiento de aire forzado. Los estudiantes diseñarán y fabricarán conductos de lámina, estudiarán los principios del flujo de aire y cómo medirlo y, además, probarán y equilibrarán sistemas de suministro de aire. También aprenderán sobre los diferentes tipos de configuraciones de los conductos y cómo se utilizan en los sistemas de calidad de aire en interiores.

Refrigeración comercial avanzada

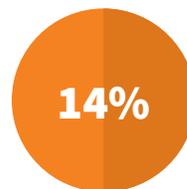
Este curso está diseñado para continuar con los estudios avanzados en refrigeración comercial y sistemas de aire acondicionado y su utilización. Los temas incluyen todas las áreas del sistema, incluido el cableado eléctrico avanzado y las estrategias de control, la identificación y resolución de problemas avanzadas y la instalación y reparación de los equipos de aire acondicionado y refrigeración. Se pone énfasis en los controles de regulación de presión, en los componentes de los conductos y tuberías complejos y en los sistemas de refrigeración especiales, como las pistas de hielo y la refrigeración biomédica.

Ayuda financiera

Existen muchas becas federales, fondos para trabajar y estudiar y préstamos con intereses bajos para ayudar a los estudiantes a cubrir los costos de colegiaturas y tarifas, hospedaje y alimentos, libros y suministros, transporte y otros gastos relacionados con los estudios universitarios. El primer paso para obtener el apoyo financiero que se requiera es completar la solicitud gratuita para el apoyo federal para estudiantes, [FAFSA](#) (de las siglas en inglés de Free Application for Federal Student Aid).



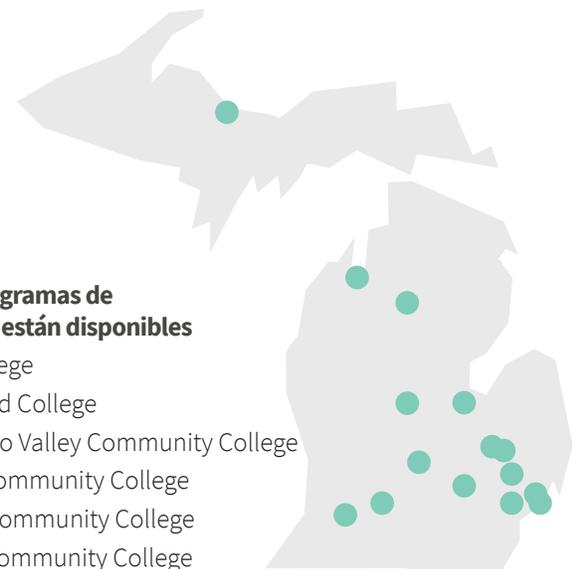
Nuevos puestos de trabajo, estimados al año



Crecimiento estimado de empleo



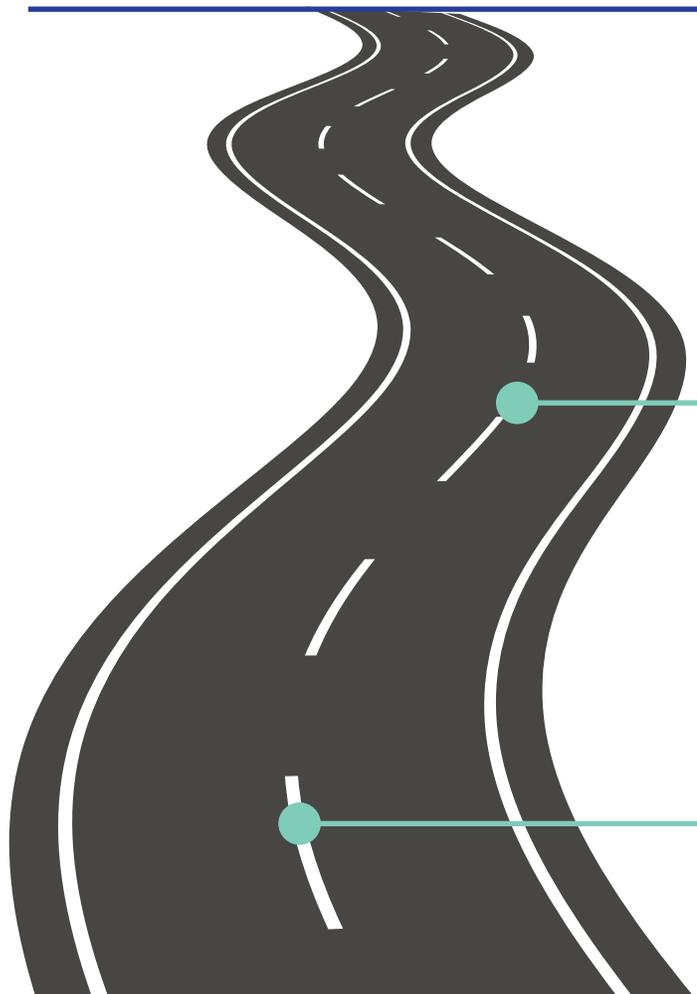
Tarifa por hora para mecánicos e instaladores de HVAC-R



Algunos programas de estudio que están disponibles

- Delta College
- Henry Ford College
- Kalamazoo Valley Community College
- Kellogg Community College
- Kirtland Community College
- Lansing Community College
- Macomb Community College
- MIAT College of Technology
- Mid Michigan College
- Mott Community College
- Northwestern Michigan College
- Northern Michigan University
- Oakland Community College
- Washtenaw Community College
- Wayne County Community College District

El campo de **HVAC-R** ofrece muchas trayectorias profesionales y de estudio. Estos son algunos ejemplos de lo que puede elegir después de graduarse de la preparatoria.



CERTIFICADO/TÍTULO ASOCIADO

Dependiendo del programa de estudios y de sus planes futuros de estudio, puede elegir obtener un certificado o un título asociado. Por lo general, la diferencia es solo de algunas clases. Quienes obtengan un certificado o un título asociado en este campo están calificados para los mismos trabajos. Con un título asociado, puede acceder a un mayor salario y/o ser considerado como un mejor candidato para un puesto de aprendiz. También puede tener más responsabilidades o tener mayores oportunidades para ascensos que quienes tengan solo un certificado.

Mecánico e instalador de sistemas de calefacción y aire acondicionado

Salario anual **\$46,830**

Mecánico e instalador de sistemas de refrigeración

Salario anual **\$46,830**

LICENCIATURA

Ingeniero en energía

Salario anual **\$88,330**

Ingeniero en sistemas de energía solar

Salario anual **\$88,330**

DÓNDE

Universidad se refiere a una institución o instituto de educación que ofrece cursos educativos de nivel superior a la educación preparatoria y/o formación profesional especializada que otorga créditos.

QUÉ

Una **acreditación** acredita el nivel académico y las competencias de una persona en un área particular y, generalmente, la otorgan universidades mediante certificados o títulos académicos.

POR QUÉ

Una **trayectoria profesional** se refiere a los diferentes trabajos o actividades profesionales realizadas a lo largo de un periodo prolongado de su vida que le brindan oportunidades de desarrollo y un salario suficiente para su sustento.

CUÁNDO

¡Ahora! No espere a ir a la **universidad** para obtener una **acreditación** que, además de permitirle obtener su primer empleo, ¡le permita tener una **trayectoria profesional** plena y satisfactoria!



Para obtener más información sobre esta trayectoria profesional, mire el video en roadmap2opportunity.org.

Toda la información laboral proporcionada por la Guía de oportunidades es suministrada por O*NET Online y está disponible en onetonline.org.